

# Ejercicios de Repaso de Clases (R07)

Sacado del Examen del tercer trimestre del curso 2017-2018

---

Escribe la clase **AutoVenta** que nos permitirá almacenar información acerca de una empresa de venta de coches usados. Esta clase contendrá una lista de la clase **Coche** en la que se almacenará la información. Las clases deberán cumplir con estos requisitos:

- Clase **Coche**
  - Atributos (privados):
    - *String* matricula: tendrá que tener 4 números y 3 letras (se recomienda hacer una función para esto).
    - *LocalDate* fechaMatriculacion: deberá ser al menos un año anterior a la fecha de hoy (son coches usados).
    - *String* marca: no deberá estar vacía.
    - *String* modelo: no deberá estar vacía.
    - *double* precio: deberá ser al menos 500€.
  - Constructor: un constructor al que le pasas los 5 datos y los guarda en sus respectivos atributos.
  - Propiedades: un get para cada atributo. Para el precio, haremos también un set.
  - Método:
    - *toString()*: que nos devuelve un *String* con una ficha con los datos del coche.
- Clase **AutoVenta**
  - Atributos (privados):
    - *listaCoches*: lista de Coches
  - Constructor: constructor vacío que inicializa la lista.
  - Métodos:
    - *cargaCSV(String fichero)*: le pasamos un *String* con el nombre del fichero CSV de donde se cargarán los datos de los coches. Os paso un fichero CSV de ejemplo. También os paso un CSV con datos erróneos para comprobar que saltan las excepciones en *Coche* adecuadamente.
    - *guardaCSV(String fichero)*: guarda los datos de nuestra lista en un fichero CSV.
    - *insertaCoche(Coche c)*: inserta un coche en nuestra lista.

- `buscaCoche(String matricula)`: busca el *Coche* con la matrícula que le pasemos en la lista y lo devuelve.
- `imprimeListado()`: nos devolverá un String con un listado de todos los coches en el siguiente formato:

Matrícula	Marca	Modelo	Fecha Matr.	Precio
9384PCK	Jaguar	X-Type	11/03/2009	10000
3138BLC	Mercedes-Benz	CLA 220	01/10/2015	33900
6734CZR	Ford	Focus ST	07/09/2008	11000
8347BMM	Audi	A6	20/12/2003	3700
9878DRT	Seat	León	30/01/2012	9900

En el programa principal, habrá que hacer un menú con opciones para insertar un coche, buscar un coche mostrando su ficha por pantalla y sacar un listado de todos los coches.

Además, el programa cargará automáticamente el fichero CSV con los coches al inicio y lo guardará con los nuevos coches al salir (sería interesante que sólo lo guardara si ha habido cambios).